

FRA 145/S EMC多芯屏蔽电缆

应用

拥有更好的防火性能和极高耐热性的多芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合干燥和潮湿的房间的固定和灵活应用。



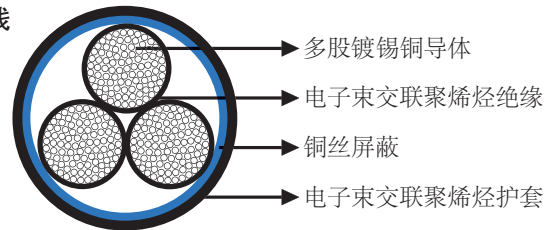
标准

- IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (无卤测试)
- IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (气体腐蚀性测试)
- NES 02-713, NFC 20-454 (毒性指数测试)
- IEC 61034, EN 50268-2 (烟密度测试)
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070 (成束电缆 / 电线

火焰传播测试)

- DIN 51900 (火灾荷载)

结构



- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联聚烯烃。

20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)							



机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围：-55℃ ~+145℃ (固定安装); -40℃ ~+120℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No. x mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	0.5	3.7	23
2×0.5	19/0.18	0.5	5.6	45
3×0.5	19/0.18	0.5	6.1	59
4×0.5	19/0.18	0.5	6.7	72
5×0.5	19/0.18	0.5	7.3	86
6×0.5	19/0.18	0.5	7.9	102
7×0.5	19/0.18	0.5	8.4	118
8×0.5	19/0.18	0.5	9.0	133
10×0.5	19/0.18	0.5	10.0	157
12×0.5	19/0.18	0.5	10.0	164
1×0.75	24/0.20	0.6	4.0	28
2×0.75	24/0.20	0.6	6.7	66
3×0.75	24/0.20	0.6	7.1	78
4×0.75	24/0.20	0.6	7.7	94
5×0.75	24/0.20	0.6	8.5	113
6×0.75	24/0.20	0.6	8.9	132
7×0.75	24/0.20	0.6	9.9	158
8×0.75	24/0.20	0.6	10.6	181
10×0.75	24/0.20	0.6	11.5	209
12×0.75	24/0.20	0.6	11.5	219
14×0.75	24/0.20	0.6	12.2	251
16×0.75	24/0.20	0.6	12.9	279
19×0.75	24/0.20	0.6	14.5	347
21×0.75	24/0.20	0.6	15.3	385
1×1	32/0.20	0.6	4.2	33
2×1	32/0.20	0.6	7.2	79
3×1	32/0.20	0.6	7.7	89
4×1	32/0.20	0.6	8.3	113
5×1	32/0.20	0.6	9.0	134
6×1	32/0.20	0.6	9.5	156
7G1	32/0.20	0.6	10.9	187
8×1	32/0.20	0.6	11.4	218
10×1	32/0.20	0.6	12.5	253
12×1	32/0.20	0.6	12.5	266
1×1.5	30/0.25	0.6	4.8	43
2×1.5	30/0.25	0.6	8.4	105

芯数&标称导体截面积 No. x mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×(G)1.5	30/0.25	0.6	8.9	119
4×(G)1.5	30/0.25	0.6	9.9	163
5×1.5	30/0.25	0.6	10.7	183
6×1.5	30/0.25	0.6	11.5	219
7×(G)1.5	30/0.25	0.6	12.7	273
8×1.5	30/0.25	0.6	13.7	305
10×1.5	30/0.25	0.6	15.0	309
12×1.5	30/0.25	0.6	15.0	371
14×1.5	30/0.25	0.6	16.0	455
16×1.5	30/0.25	0.6	17.0	502
19×1.5	30/0.25	0.6	19.3	627
21×1.5	30/0.25	0.6	20.3	698
25×1.5	30/0.25	0.6	21.7	737
1×2.5	50/0.25	0.7	5.6	61
2×2.5	50/0.25	0.7	9.9	157
3×(G)2.5	50/0.25	0.7	10.5	198
4×2.5	50/0.25	0.7	11.5	236
5×(G)2.5	50/0.25	0.7	12.6	287
6×2.5	50/0.25	0.7	13.8	321
7G2.5	50/0.25	0.7	15.5	430
8×2.5	50/0.25	0.7	16.5	461
10×2.5	50/0.25	0.7	18.3	534
12×2.5	50/0.25	0.7	18.3	569
14×2.5	50/0.25	0.7	19.6	664
16×2.5	50/0.25	0.7	20.7	753
19×2.5	50/0.25	0.7	23.5	934
21×2.5	50/0.25	0.7	24.4	1022
1×4	56/0.30	0.8	6.3	84
2×4	56/0.30	0.8	10.9	174
3×4	56/0.30	0.8	11.5	226
4×4	56/0.30	0.8	13.2	317
5G4	56/0.30	0.8	14.5	376
6×4	56/0.30	0.8	15.6	436
7×4	56/0.30	0.8	17.0	531
8×4	56/0.30	0.8	18.3	610
10×4	56/0.30	0.8	20.7	736
12×4	56/0.30	0.8	20.7	791
14×4	56/0.30	0.8	22.1	910
1×6	81/0.30	0.9	6.9	109
2×6	81/0.30	0.9	12.1	250
3×6	81/0.30	0.9	12.8	316
4×6	81/0.30	0.9	14.3	404
5×6	81/0.30	0.9	16.0	518
6×6	81/0.30	0.9	17.4	595



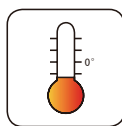
芯数&标称导体截面积 No. × mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
7×6	81/0.30	0.9	19.3	716
1×10	78/0.40	1.0	8.4	168
2×10	78/0.40	1.0	15.1	390
3G10	78/0.40	1.0	16.4	529
4G10	78/0.40	1.0	18.1	669
5G10	78/0.40	1.0	20.2	840
6G10	78/0.40	1.0	22.3	973
7G10	78/0.40	1.0	24.3	1132



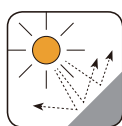
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1